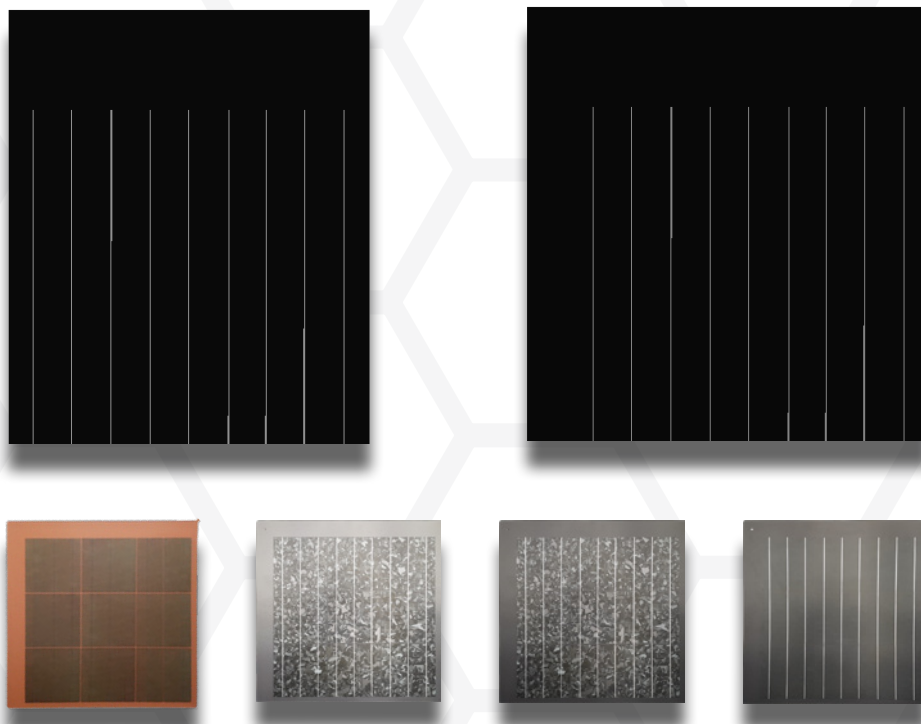


# QUAD50 + QUAD54



NULL  
CO2



# QUAD50 - Die POWER-MASCHINE

*Einfach und schnell verlegt, trotzdem hochgradig sturm- und hagelfest*

*SolteQ revolutioniert die Welt der Energieerzeugung mit sauberen Systemen.*

*Unsere Ingenieure entwickeln ständig die besten und effektivsten Möglichkeiten und machen sich auch Gedanken „über den Tellerrand“ hinaus.*

*Die Quad50-Reihe besitzt eine Seitenfalz, wie eine herkömmliche Dachziegel. Somit ist hervorragende Regensicherheit konform den Fachregeln des deutschen Dachdecker-Handwerks gegeben. Durch die rückseitig angebrachten, extrem stabilen Alu-Sturmklammern ist eine sehr hohe Sturmfestigkeit bis zu CAT 4 gewährleistet.*



SolteQ-QUAD50x60cm  
Premium-Black



SolteQ-QUAD50x60cm  
Premium-Black-Plus



Verlegeanweisungen  
im Systemhandbuch lesen !

Read the installation instructions  
in the system manual!



**SolteQ-QUAD50x60cm**

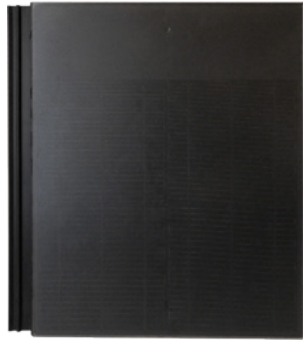
*Farbvarianten*



*Premium-Black*



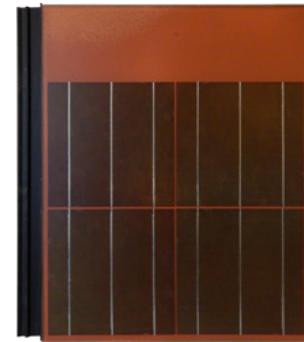
*Premium-Black-Plus*



*Basaltgrau*



*Schiefergrau*

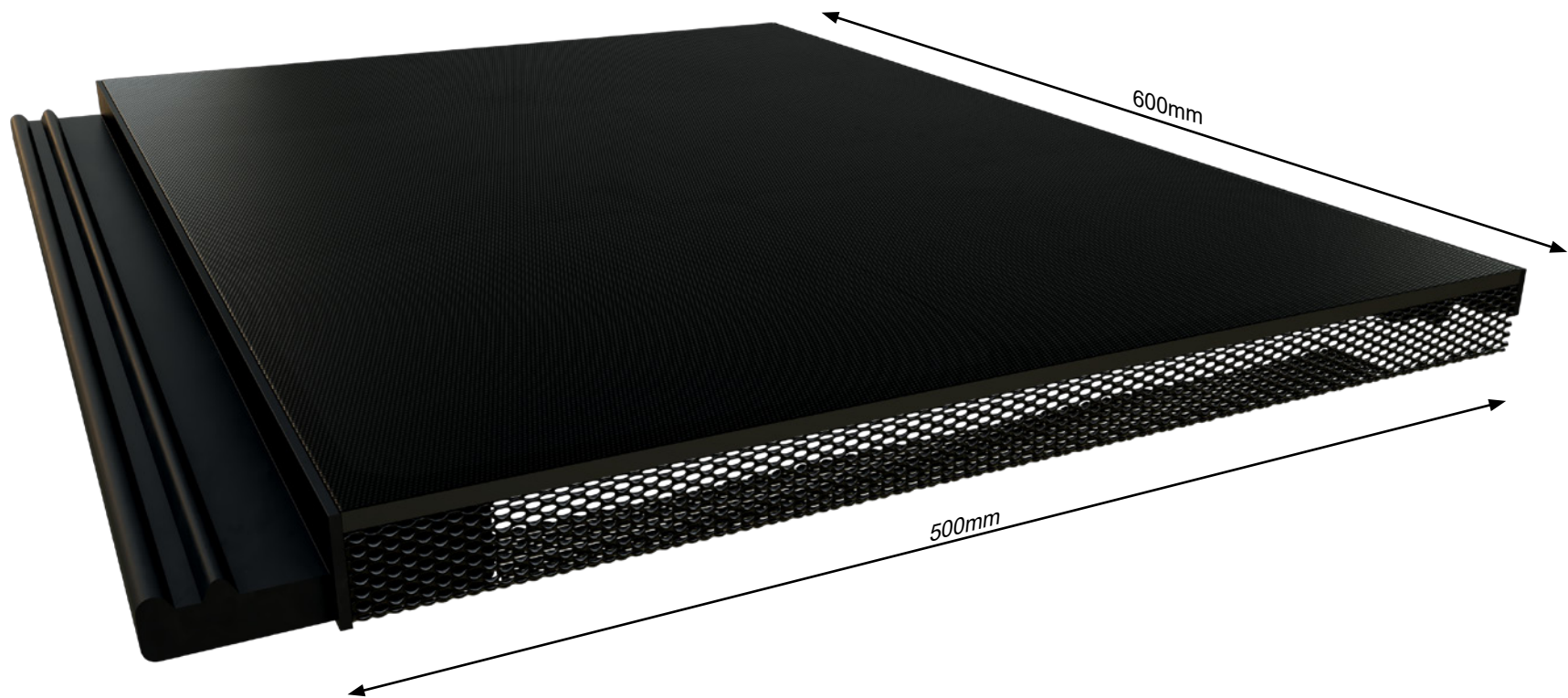


*Ziegelrot*



*braun*

*Optional sind alle Varianten auch als Plus-Variante mit gleicher Leistung erhältlich.*



*Varianten - Dichtung:*

<i>ZGB:</i>	<i>Mit Zwischengummi auf Lattung</i>
<i>ZGDD:</i>	<i>Mit Zwischengummi auf Verschalung oder Metaldach</i>
<i>INTERLOCK-B:</i>	<i>Mit Falzprofil auf Lattung</i>
<i>INTERLOCK-DD:</i>	<i>Mit Falzprofil auf Verschalung oder Metaldach</i>

*Varianten der Aufhängung mit Lattung: - Optionen bitte bei Bestellung angeben, sonst erfolgt Auslieferung in Standard-Variante -*

*Standart Aufhängung Var.1: Einfach-Lattung + Federhaken rückseitig*

*OPTION - Aufhängung Var.2: Einfach-Lattung + Sturmklammer unten*

*OPTION - Aufhängung Var.3: Doppel-Lattung + stabile Alu-Haken rückseitig mittig + Sturmklammer unten*

*QUAD54 - Breit für Schneehaken*

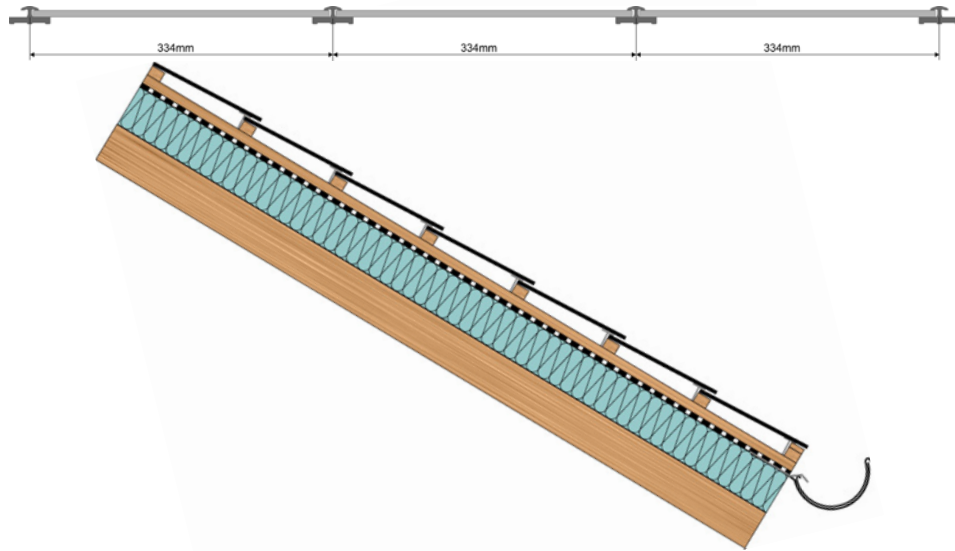
*Aufhängung Var.3: Doppel-Lattung + stabile Alu-Haken rückseitig mittig + Sturmklammer unten*

*Nähere Beschreibung auf folgenden Seiten*

## Varianten - Dichtung

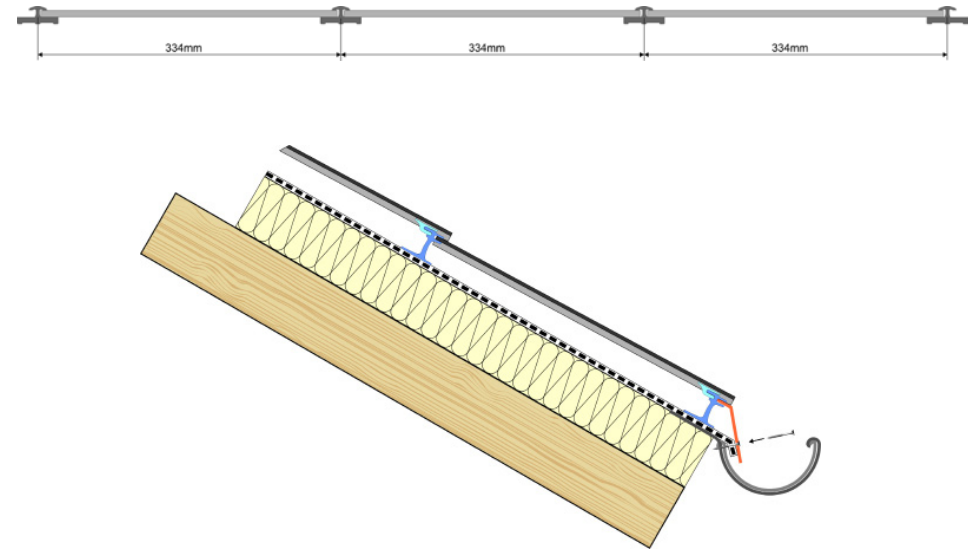
### a) Mit Zwischendichtung und Installation auf Lattung

Typenbezeichnung: Quad50-ZGB- ...



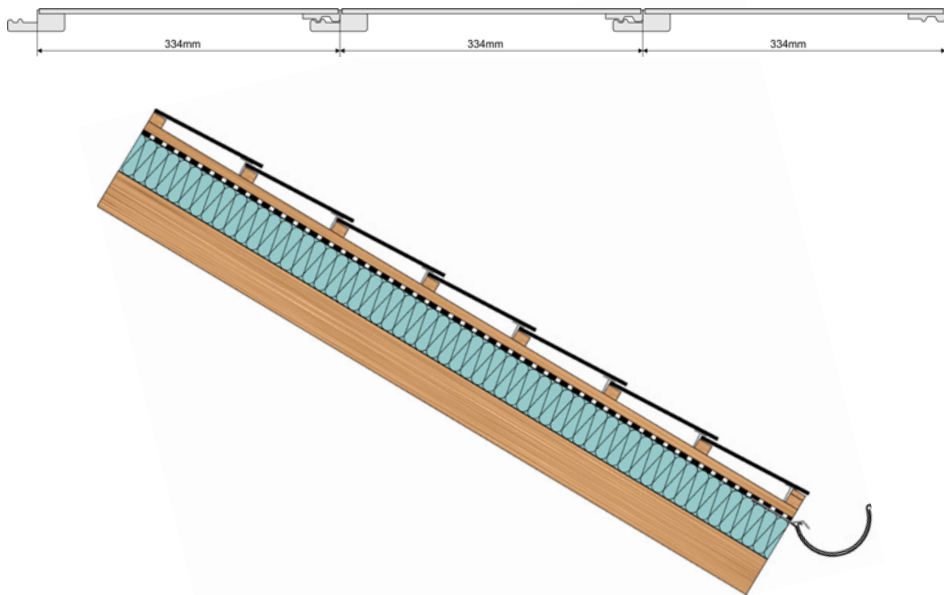
### b) Mit Zwischendichtung und Installation direkt auf Holzverschalung, ohne Lattung (Interlock / Direct Deck)

Typenbezeichnung: Quad50-ZGDD- ...



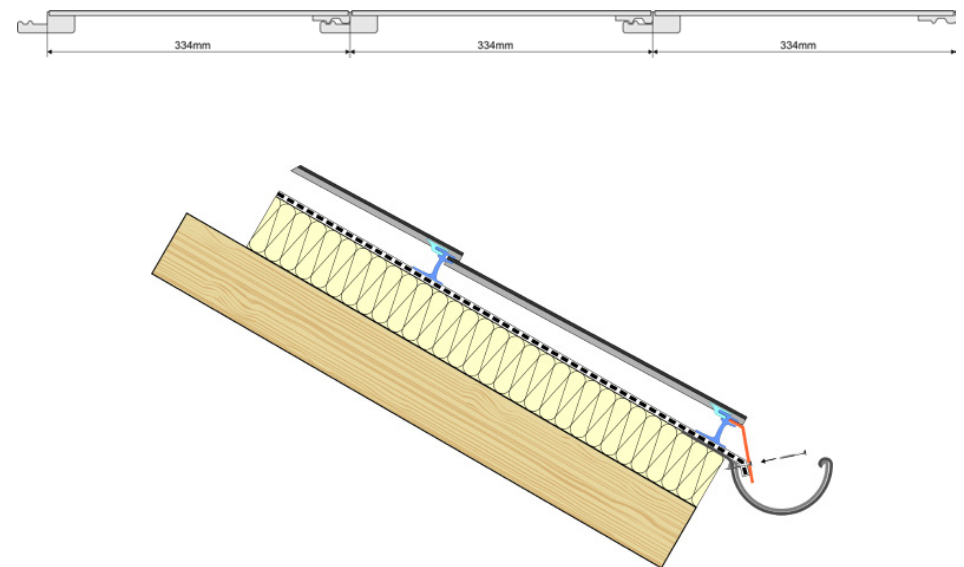
### c) Mit Falz-Profilen und Installation auf Lattung

Typenbezeichnung: Quad50-INTERLOCK-B- ...



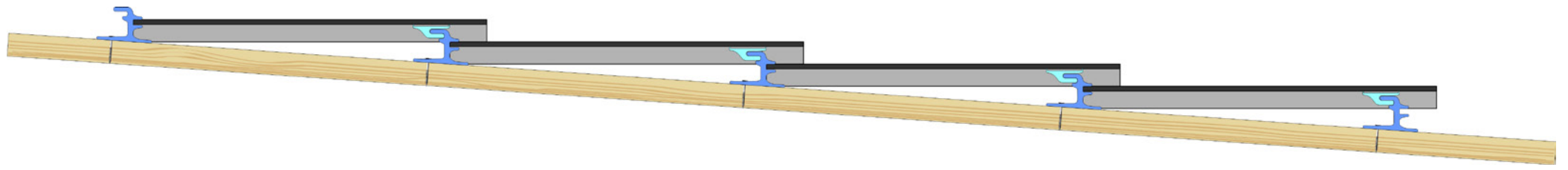
### d) Mit Falz-Profilen und Installation direkt auf Holzverschalung, ohne Lattung (Interlock / Direct Deck)

Typenbezeichnung: Quad50-INTERLOCK-DD- ...



# Varianten - Verlegung

## Verlegung auf Holzverschalung



# Quad50 - 500x600mm Verlegung, Standard auf Einfach-Lattung - Haken

unsichtbar 50x60cm

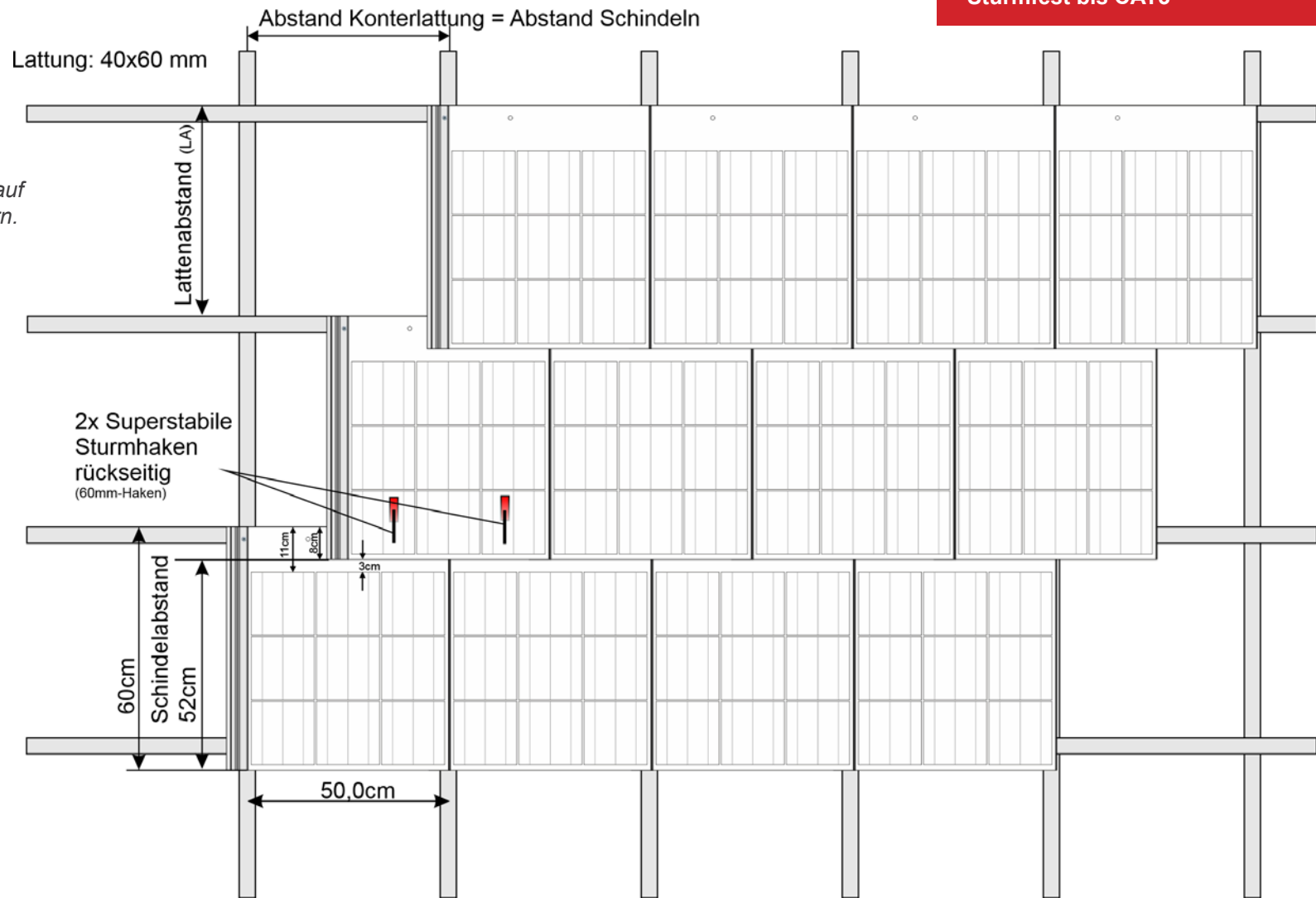
Aufhängung Var.1:

Einfach-Lattung +

Federhaken rückseitig

*Ideal zur Dacherneuerung auf bestehenden Trapezdächern.*

*Einfach auf das alte Dach drauf, falls noch statik OK.*



**SPARSAME LATTUNG**

**Sturmfest bis CAT3**

Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal: 50,0 cm

Optimal: 50,0 cm

Maximal: 50,0 cm

Regeldachneigung 22 °

Minstdachneigung 10 °

Befestigung über Einhängen + 1x Verschraubung

Menge pro m<sup>2</sup>: ca. 4 St. bei LA = 50cm

Schnürabstand / Lattenabstand: = Sichtfläche

Minimal: 51,5 cm

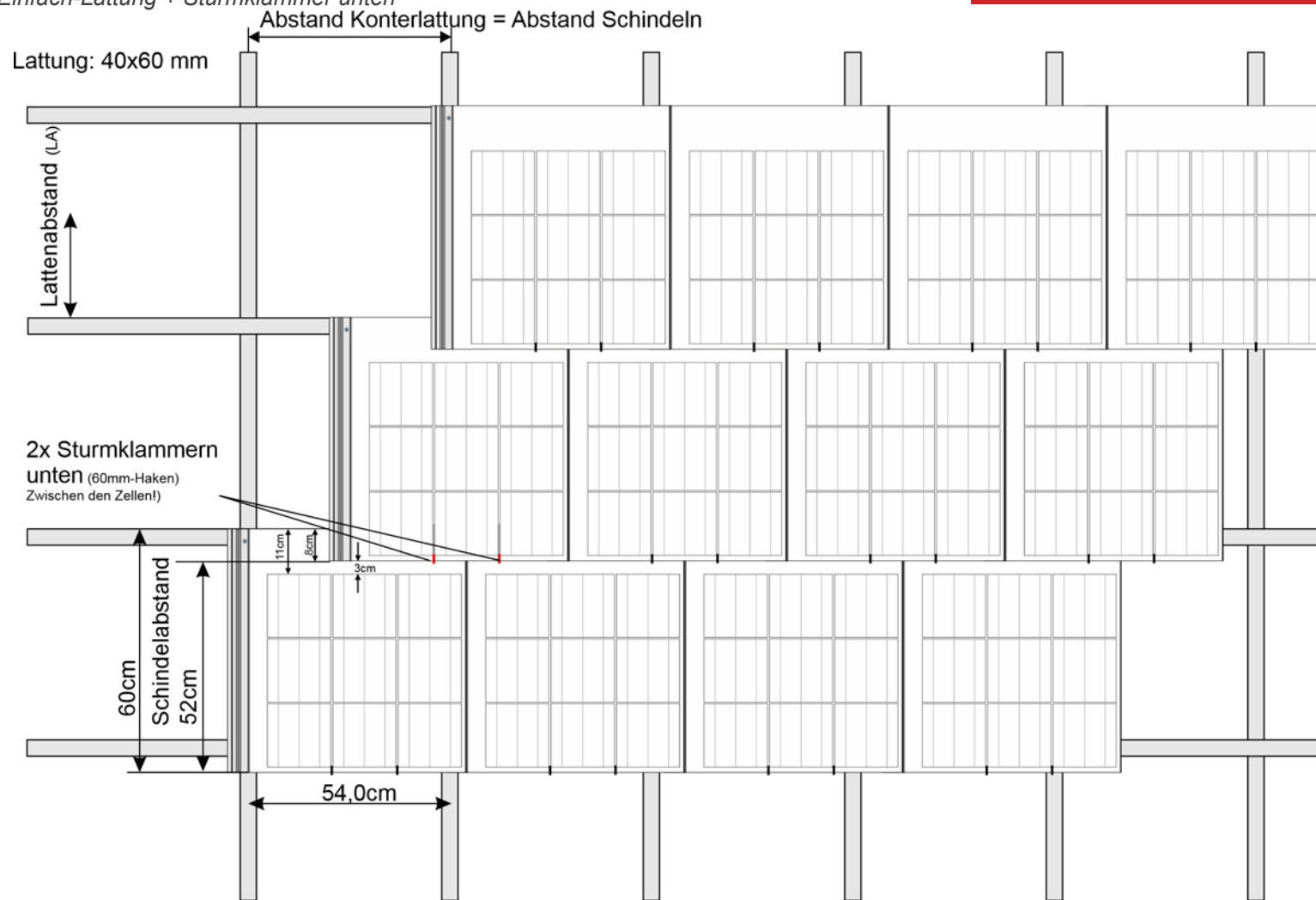
Optimal: 52,0 cm - bei 8cm Überlappung

Maximal: 52,5 cm

# Quad50 - 500x600mm Verlegung, Standard auf Einfach-Lattung, erhöhte Sturm- festigkeit Platz für Schneehaken 54x60cm

OPTION - Aufhängung Var.2: Einfach-Lattung + Sturmklammer unten

**SPARSAME LATTUNG**  
Sturmfest bis CAT4



Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal:	54,0 cm
Optimal:	54,0 cm
Maximal:	54,0 cm

Schnürabstand / Lattenabstand: = Sichtfläche

Minimal:	51,5 cm
Optimal:	52,0 cm - bei 8cm Überlappung
Maximal:	52,5 cm

Regeldachneigung 22 °

Minstdachneigung 10 °

Befestigung über Einhängen + 1x Verschraubung

Menge pro m<sup>2</sup>: ca. 4 St. bei LA = 50cm

Achtung: Untere Zusatzhaken sind Option für besonders windreiche Regionen, wie z.B. Nordsee-Region und sind nicht in der Standard-Variante inbegriffen



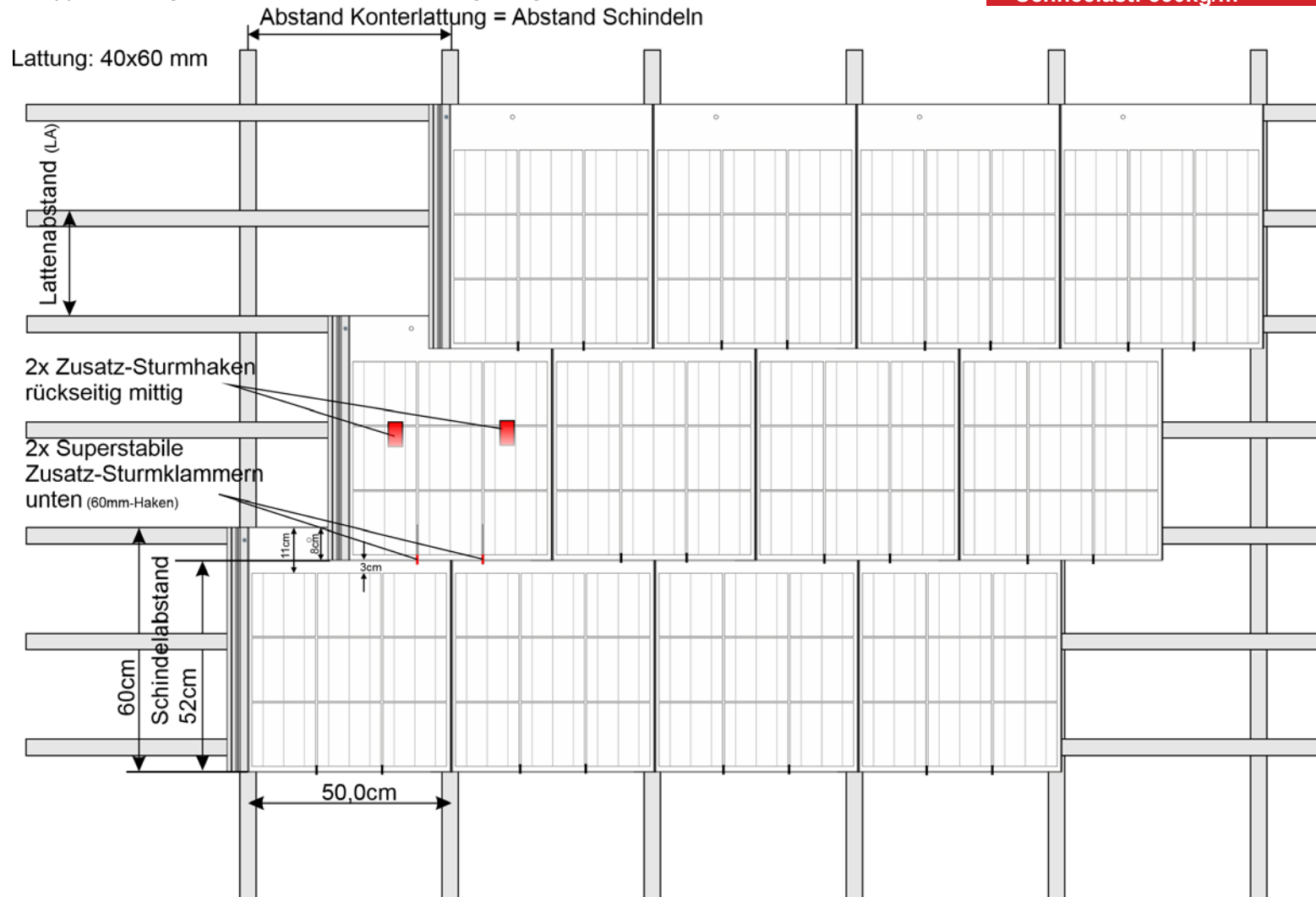
# Quad50 - 500x600mm Verlegung Doppel-Lattung für Extrem-Regionen mit erhöhten Sturmlasten

OPTION - Aufhängung Var.3: Doppel-Lattung + stabile Alu-Haken rückseitig mittig + Sturmklammer unten

**EXTREM HOHE STURMFESTIGKEIT**

Sturmfest bis CAT4

Schneelast: 850kg/m<sup>2</sup>



Abstände Konterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal: 50,0 cm

Optimal: 50,0 cm

Maximal: 50,0 cm

Schnürabstand / Lattenabstand: = Sichtfläche

Minimal: 25,5 cm

Optimal: 26,0 cm - bei 8cm Überlappung

Maximal: 26,5 cm

Regeldachneigung 22 °

Minstdachneigung 10 °

Befestigung über Einhängen + 1x Verschraubung

Menge pro m<sup>2</sup>: ca. 4 St. bei LA = 50cm

Achtung: Untere Zusatzhaken sind Option für besonders windreiche Regionen, wie z.B. Nordsee-Region und sind nicht in der Standard-Variante inbegriffen

# Quad54 - 540x600mm - Breiter für Schneehaken

Verlegen von Doppellatten für extreme Sturmregionen mit hohen Schneelasten mittels Schneehaken

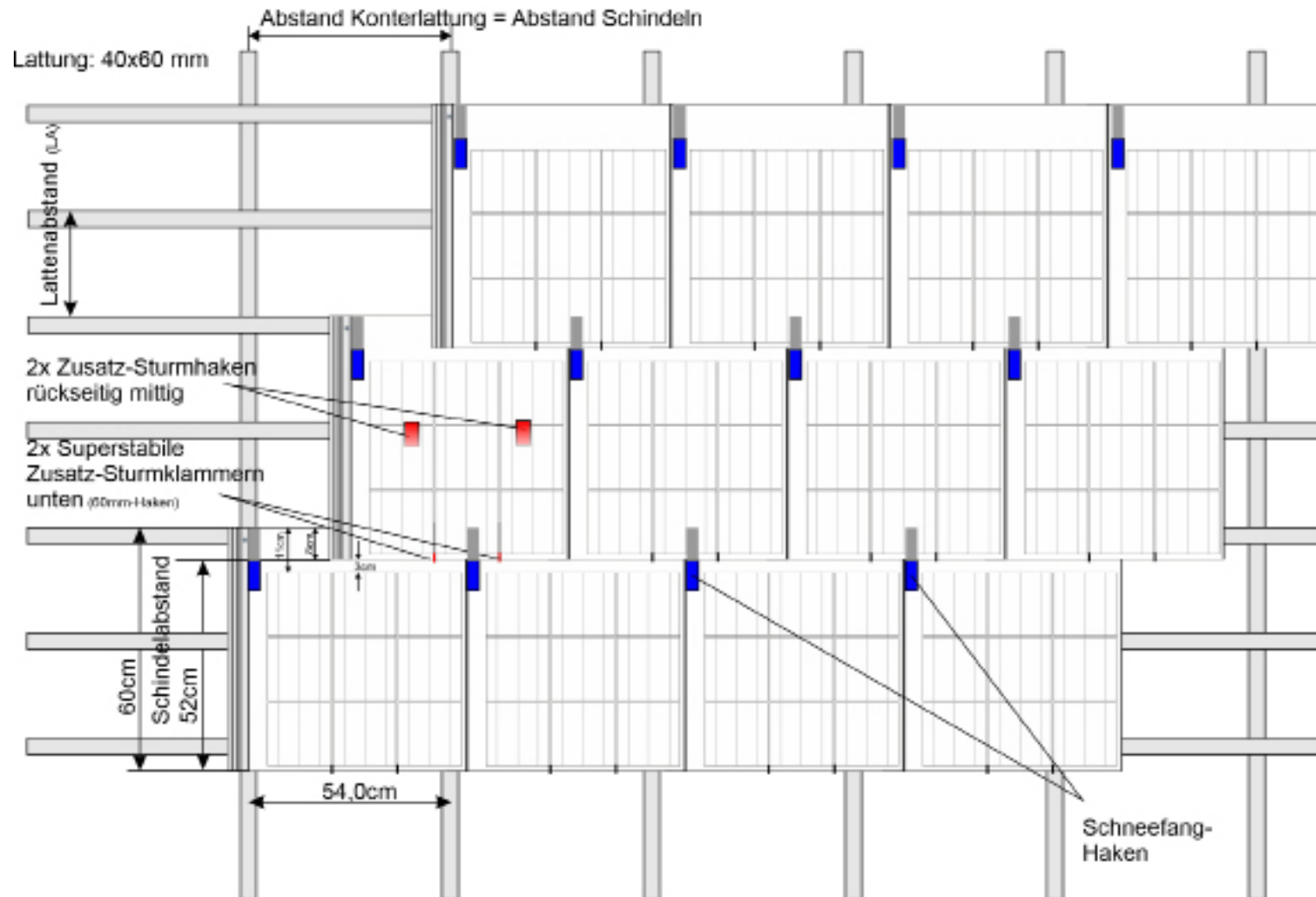
OPTION - Aufhängung Variante 3: Doppellatten + stabile Alu-Haken mittig auf der Rückseite + Sturmklammer unten

**EXTREM HOHE STURMWIDERSTANDSFÄHIGKEIT**

**Sturmfest bis CAT4**

**Schneelast: 850 kg/m<sup>2</sup>**

**Mit Schneefanghaken (Zubehör)**



Abstände Koterlattung = Achsabstand Schindeln horizontal

Minimal:	54,0 cm
Optimal:	54,0 cm
Maximal:	54,0 cm

Schnürabstand / Lattenabstand: = Sichtfläche

Minimal:	25,5 cm
Optimal:	26,0 cm - bei 8cm Überlappung
Maximal:	26,5 cm

Regeldachneigung 22 °

Minstdachneigung 10 °

Befestigung über Einhängen + 1x Verschraubung

Menge pro m<sup>2</sup>: ca. 4 St. bei LA = 50cm

Achtung: Untere Zusatzhaken sind Option für besonders windreiche Regionen, wie z.B. Nordsee-Region und sind nicht in der Standard-Variante inbegriffen

**Quad 54 Hallen-Dacheindeckung  
als Dacherneuerung**

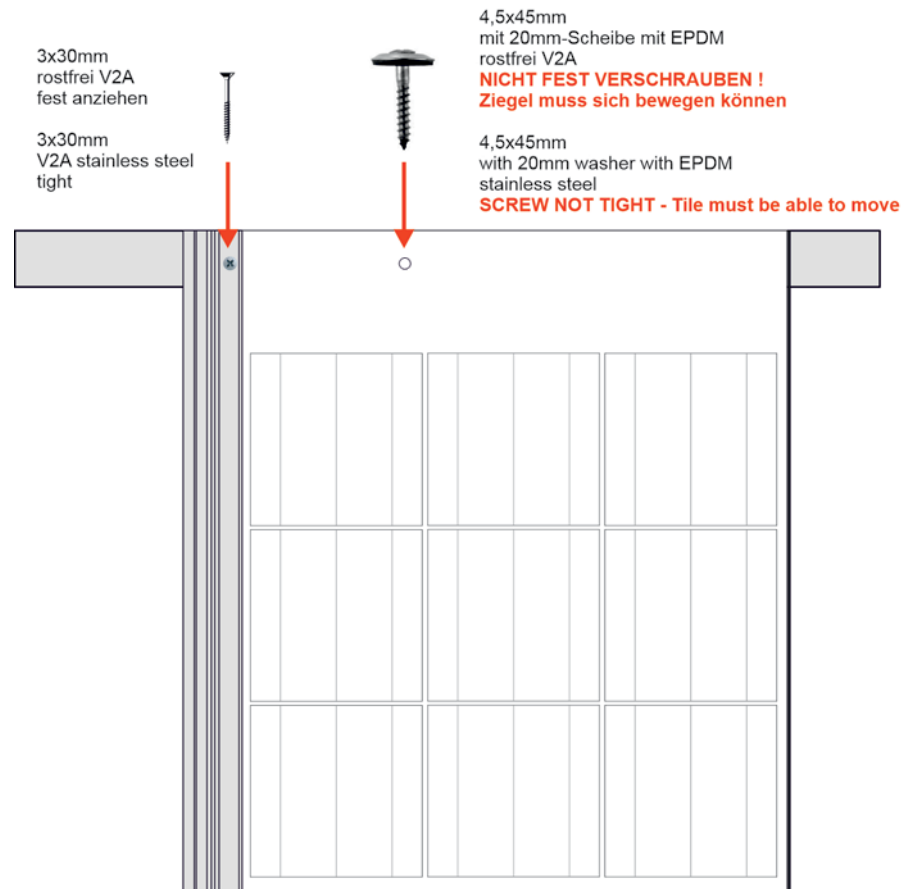
*Bild rechts oben:  
Quad50 mit SolteQ-Lichtzeilen.  
Komplettes Dach besteht aus einem System,  
ohne Übergänge zu anderen Elementen.  
So kann 100%ige Regensicherheit auf der  
gesamten Dachfläche gewährleistet werden.*

*Bild rechts unten und unten links:  
Direkte Montage mittels einfacher Lattung auf  
das bestehende, alte Dach.*

*Einfache und kostengünstige Dacherneuerung  
... einfach perfekt !*



# Anbringung



## Wichtiger Hinweis:

SOLTEQ-Solarziegel besitzen standardgemäß Regensicherheit. Wir empfehlen eine zusätzliche, wasserdichte, diffusionsoffene Folie im Unterdach zu verwenden.

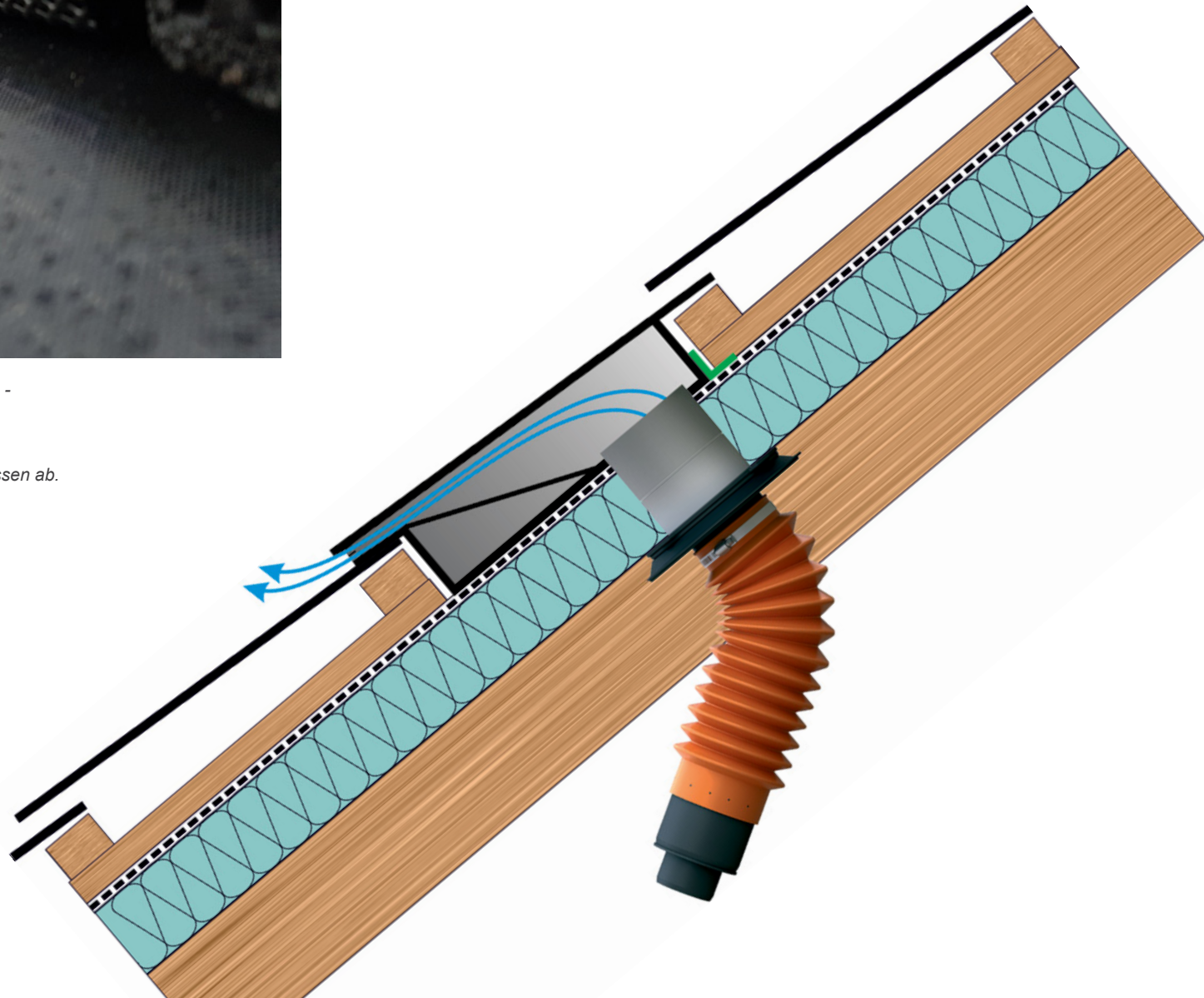


## Integrierte Sanitär-Entlüftung Völlig unsichtbar integriert.

Kondenswasser fließt durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.  
Lieferbar ab Format Doublesize  
Material: Aluminium 3mm  
Mindest-Dachneigung: 25°

SolteQ-SZ-Integrierte Sanitär-Entlüftung - nur bei horizontaler Version -  
Völlig unsichtbar integriert.  
Art.Nr.: 51095

Kondenswasser fließt durch die eingebaute Wasserführung nach aussen ab.  
Material: Aluminium 3mm  
Farbe: pulverbeschichtet in der Solarziegel-Farbe  
Mindest-Dachneigung: 25°  
Anschluss: flexibles Rohr, DN100



## Entlüftungselemente für Abluft und Zuluft

Fertige Entlüftungselemente für jede SolteQ-Dachschindel-Variante in der passenden Farbe zum Dach.

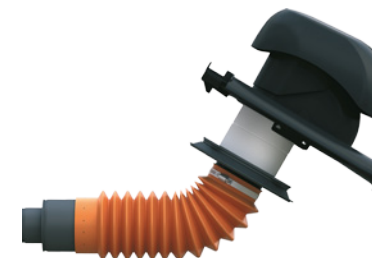
### Kurzlüfter-Set DN 100

Das Lüftungs-Set komplett montiert auf die passende Dachschindel, die Sie gewählt haben.

- Integrierte Kondensatabführung
- Verbesserte Abluftwerte
- Einbau parallel zur Dachfläche, optimiert für den Einsatz mit Dämmstoffdurchgängen
- In allen passenden Farben zur gewählten SolteQ-Dachschindel erhältlich
- Optional als wärmegeämmte Ausführung für mehr Wohnkomfort durch optimierten Schallschutz.

Material:	versprödungsfreies, UV-unempfindliches Spezial-PVC
Druckverluste bei Luftstrom:	4 pa bei 15 l/sek, 16 pa bei 30 l/sek, 66 pa bei 60 l/sek
Lüftungsquerschnitt (LQ):	78,5 cm <sup>2</sup>
Dachneigung:	einstellbar
Allgemeine Beständigkeit:	verrottungsstabil, witterungs-, frost- und alterungsbeständig
Temperaturbeständigkeit:	-20°C /+80°C
Baustoffklasse:	B2

Datenblätter und Verlegeanleitungen können unter <http://www.kloeber.de> geladen werden



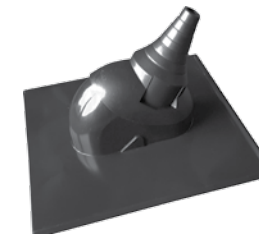
Flex-Anschlusschläuche Klöber-DN 100

### Universal-Durchführung, z.B. für Klimaanlage-Schläuche



### Durchführung für Satelliten- schüssel-Mast

Neigung einstellbar



### Blitzschutz / Überspannungsableiter

Zur Absicherung gegen Überspannungen bieten wir für jedes Objekt passende Überspannungsableiter an, sowohl für das DC-System, als auch für die Datenleitungen.



### Einhak-Punkte

Zur Absicherung bei Dacharbeiten



### Trittstufen

Zur Montage auf Alu-Schindeln



## Technische Spezifikation

### GRUNDDATEN UND MECHANISCHER AUFBAU

Ziegeltyp	Quad50-Serie
Zellmaterial	Mono-/Polykristallines Silizium (bei Farbe)
Zellgröße (bxh):	156 x 156 mm
Ziegelabmessungen (bxh):	s. Varianten
Gewicht	s. Tabelle
Gewicht pro m <sup>2</sup>	s. Tabelle
Lieferung:	in 1'er-, 3'er-, 6'er-Ketten
Kühlung	Einzelmodul-Hinterlüftung
Stecker	MC 4
Anschlussleitungen	2x ca. 50 cm, 2,5mm <sup>2</sup>
Bypass Dioden	1 Diode
Glasstärke / Glasart	ca. 4 mm, prismatisch DIN EN 12150-1   2019-08, Glas im Bauwesen, Option: DIN EN 14179-1 Einscheibensicherheitsverbundglas, thermisch vorgespannt und gehärtet 8.500 Pa/m <sup>2</sup> = 8,5kN/m <sup>2</sup> = 850 kg/m <sup>2</sup>
Mechanische Belastung	2 (8,50 kn/m <sup>2</sup> = 850kg), Schneelastklasse 3 (11,00 kn/m <sup>2</sup> ) auf Anfrage möglich.
Schneelastklasse:	UV- u. witterungsbeständig
Rückseitiges Laminat	Steildach / Flachdach / Fassade 10 - 90°
Dachneigung:	

### ELEKTRISCHE DATEN\*

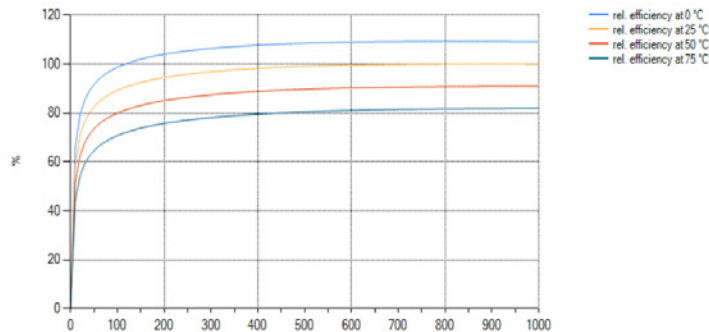
Leistungstoleranz bei STC	ca. +/-3%
Max. Systemspannung	1000 V DC
Betriebstemperatur-Bereich	-40 °C bis +85 °C

### Materialgarantie:

<b>Leistung 15 Jahre:</b>	<b>90% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 25 Jahre:</b>	<b>85% der Nennleistung</b>
<b>Leistung 40 Jahre:</b>	<b>80% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Produkt-Lebensdauer</b>	<b>&gt;&gt; 50 Jahre mit &gt; 85% der Nennleistung</b>
<b>Vorstl. Degradation:</b>	<b>1% / 10 Jahre</b>
<b>Ersatzteil-Garantie:</b>	<b>30 Jahre</b>
<b>Leistungsgarantie:</b>	bei monokristallinen Zellen: 40 Jahre mit 80% der installierten Leistung bei polykristallinen Zellen: 20 Jahre mit 80% der installierten Leistung

### - DATEN SIEHE TABELLE -

Cells: Mono / PERC



### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

UOC	- 0,06 ± 0,02% / K
ISC	+ 0,022 ± 0,0015% / K
PMPP	- 0,08 ± 0,05% / K

Werte gemessen mit aktiver Hinterlüftung und Standard-Testbedingungen

### Schwachlichtverhalten

Intensität [W/m <sup>2</sup> ]	Vmpp* [%]	Impp* [%]
1000	0	0
900	-0,3	-10
500	-1,94	-50
300	-3,91	-70
200	-6,06	-80

Die elektrischen Daten gelten bei 25 °C und AM 1,5 (IEC 60904-3 ed.2 2008).

### DATEN SICHERHEITS-BRANDFALLABSCHALTUNG BFA (Option) - s. separates Datenblatt -

Anzahl der Module	keine Einschränkung
Prüfungen durchgeführt von:	TPS Intercert, RETI
Melderspezifikation:	EN54-11, Typ B
Geprüft nach Normen:	VDE0100-537, bzw. IEC60364-5-537_VDE0100-537 und E VDE-AR-E 2100-712:((2010-09))

### ZERTIFIKATE / Gewährleistung - Solar-Dachschindel -

Zertifikate	CE, TPS Intercert (Technische Prüfstelle für Solartechnik), RETI, IEC61215, Safety IEC EN 61730, Salt corrosion tested IEC EN 61701 UL 61730, TAS 100, TAS 107, ASTM E108 Class "C" Höchste Windlastzone und höher lt. DIN 1055-4 Fachregelkonforme Regensicherheit CEN/TR 15601 100% frostbeständig, Glas nimmt kein Wasser oder Feuchtigkeit auf IEC 61215, Hagelwiderstandsklasse 6 (60mm) IEC 62716 II, IP65 konform nach den Regeln des DIBt (MBO) und Regeln des Dachdeckerhandwerks konform nach den Regeln der Liste der Technischen Baubestimmungen schwer entflammbar, Fire Class 1 gem. UNI 9177, Harte Bedachung gem. DIN4102 ESG-Sicherheitsglas DIN EN 12150, erhöhte Schlag- und Stoßfestigkeit, erhöhte Biegebruchfestigkeit, kleine Glasbruchstücke (verletzungshemmende Krümelbildung).
Windlasten:	
Regensicherheit:	
Frostbeständigkeit:	
Hagelschlagtest:	
Ammoniak-Korrosions-Prüfung:	
Schutzklasse	
Bauaufsichtliche Regelungen:	
Standsicherheit	
Brandverhalten	
Bruchverhalten:	

Allg. Zulassung der Montagevorrichtung: konform nach CE, CSTB, DIBt, ZVDH, konform Bauprodukte-Verordnung (BauPVO)

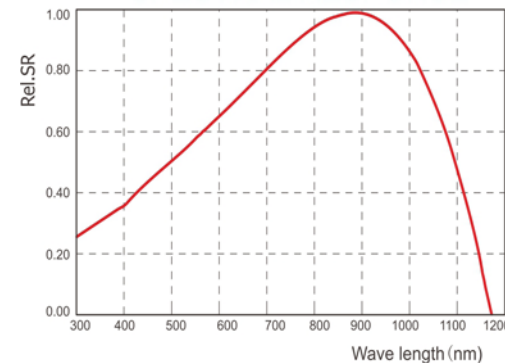
### STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC)

E=1000W/m<sup>2</sup> AM=1,5 T=25°C

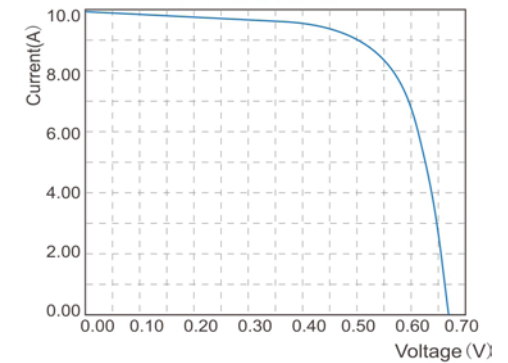
### Brandschutzklasse - PV-Schindel -

Frontseite:	Solar-Glas, temperiert/prismatisch
Rückseite:	PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)
Besonderheiten:	mech. Sicherheitsaufhängung Getestet nach ANSI/UL94 (Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances), IEC60695-2-12/13 + IEC60695-10-2, IEC60112, ISO75-2, ISO527-2, ISO178, ISO179-2, ISO180
Zertifikate:	

### SPECTRAL RESPONSE



### I-V CURVE



**Achtung! Alle Werte und Leistungsangaben in diesem Katalog sind Richtwerte und keine garantierten Werte! Die Leistungen der Zellen ändern sich von Charge zu Charge und durch den ständigen technischen Fortschritt. Die Farben der gelieferten Produkte können ebenfalls von den Abbildungen gering oder stark abweichen. Leistungsangaben sind Richtwerte und von der endgültigen Verlegung und Standort abhängig. Der SLV / Schwachlichteffekt ist Standort- und Lageabhängig und kann nicht garantiert werden. Diesen Leistungsvorteil von bis zu 20% bekommen Sie geschenkt oben drauf!**  
\* Diese elektr. Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Werte und Daten können von Fertigungscharge zu Fertigungscharge abweichen. Dies gilt auch für Farbabweichungen, Reflektionen, Schimmer- oder Moiré-Effekte.

Ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel für besonders energiesparende und umweltbewußte Technik „Der grüne Baum“



	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/qm in Wp	m <sup>2</sup> / kWp
	101500	Quad50-ZGB (500x600mm, Zwischengummi, intermediate sealing, Lattung / Batten installation)												
SQ	101501	Quad50-ZGB-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101502	Quad50-ZGB-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101503	Quad50-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	101504	Quad50-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	101505	Quad50-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	101511	Quad50-ZGB-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101512	Quad50-ZGB-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101513	Quad50-ZGB-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	101514	Quad50-ZGB-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101515	Quad50-ZGB-Schiefergrau/Slategray-ALU							4,00					
SQ	101521	Quad50-ZGB-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101522	Quad50-ZGB-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101523	Quad50-ZGB-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	101524	Quad50-ZGB-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	101525	Quad50-ZGB-Basaltgrau / dark gray-ALU							4,00					
SQ	101531	Quad50-ZGB-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101532	Quad50-ZGB-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101533	Quad50-ZGB-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	101534	Quad50-ZGB-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101535	Quad50-ZGB-Ziegelrot / Brick red-ALU							4,00					
SQ	101541	Quad50-ZGB-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101542	Quad50-ZGB-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101543	Quad50-ZGB-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	101544	Quad50-ZGB-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101545	Quad50-ZGB-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	101595	Quad50-ZGB-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	101596	Quad50-ZGB-Lichtzelle 1fach							4,00					
SQ	101597	Quad50-ZGB-Lichtzelle 2fach							2,00					
SQ	101598	Quad50-ZGB-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*



	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
	101600	Quad50-ZGDD (500x600mm, Zwischengummi, intermediate sealing, Holzverschalung / direct deck install)												
SQ	101601	Quad50-ZGDD-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101602	Quad50-ZGDD-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101603	Quad50-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	101604	Quad50-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	101605	Quad50-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	101611	Quad50-ZGDD-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101612	Quad50-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101613	Quad50-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	101614	Quad50-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101615	Quad50-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-ALU							4,00					
SQ	101621	Quad50-ZGDD-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101622	Quad50-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101623	Quad50-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	101624	Quad50-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	101625	Quad50-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-ALU							4,00					
SQ	101631	Quad50-ZGDD-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101632	Quad50-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101633	Quad50-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	101634	Quad50-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101635	Quad50-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-ALU							4,00					
SQ	101641	Quad50-ZGDD-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101642	Quad50-ZGDD-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101643	Quad50-ZGDD-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	101644	Quad50-ZGDD-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101645	Quad50-ZGDD-Terracotta-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	101695	Quad50-ZGDD-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	101696	Quad50-ZGDD-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	101697	Quad50-ZGDD-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	101698	Quad50-ZGDD-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m² / kWp
	101700	Quad50-Interlock-B (500x600mm, Lattung / Battlen installation)												
SQ	101701	Quad50-Interlock-B-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101702	Quad50-Interlock-B-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101703	Quad50-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	101704	Quad50-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	101705	Quad50-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	101711	Quad50-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101712	Quad50-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101713	Quad50-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	101714	Quad50-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101715	Quad50-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv-ALU							4,00					
SQ	101721	Quad50-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101722	Quad50-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101723	Quad50-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	101724	Quad50-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	101725	Quad50-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive-ALU							4,00					
SQ	101731	Quad50-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101732	Quad50-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101733	Quad50-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	101734	Quad50-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101735	Quad50-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv-ALU							4,00					
SQ	101741	Quad50-Interlock-B-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101742	Quad50-Interlock-B-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101743	Quad50-Interlock-B-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	101744	Quad50-Interlock-B-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101745	Quad50-Interlock-B-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	101795	Quad50-Interlock-B-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	101796	Quad50-Interlock-B-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	101797	Quad50-Interlock-B-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	101798	Quad50-Interlock-B-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/ qm in Wp	m <sup>2</sup> / kWp
	101800	Quad50-Interlock-DD (500x600mm, Holzverschalung / direct deck install)												
SQ	101801	Quad50-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101802	Quad50-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	101803	Quad50-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	101804	Quad50-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	101805	Quad50-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	101811	Quad50-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101812	Quad50-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	101813	Quad50-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	101814	Quad50-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101815	Quad50-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-ALU							4,00					
SQ	101821	Quad50-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101822	Quad50-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	101823	Quad50-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	101824	Quad50-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	101825	Quad50-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive-ALU							4,00					
SQ	101831	Quad50-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101832	Quad50-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101833	Quad50-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	101834	Quad50-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101835	Quad50-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-ALU							4,00					
SQ	101841	Quad50-Interlock-DD-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101842	Quad50-Interlock-DD-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	101843	Quad50-Interlock-DD-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	101844	Quad50-Interlock-DD-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	101845	Quad50-Interlock-DD-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	101895	Quad50-Interlock-DD-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	101896	Quad50-Interlock-DD-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	101897	Quad50-Interlock-DD-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	101898	Quad50-Interlock-DD-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Ump / Ziegel / Tile	Isc / A	Imp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/qm in Wp	m <sup>2</sup> / kWp
	102000	Quad54-ZGB (540x600mm für Schneefanghaken, Zwischengummi, intermediate sealing, Batten installation)												
SQ	102001	Quad54-ZGB-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102002	Quad54-ZGB-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102003	Quad54-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	102004	Quad54-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	102005	Quad54-ZGB-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	102011	Quad54-ZGB-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102012	Quad54-ZGB-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102013	Quad54-ZGB-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	102014	Quad54-ZGB-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102015	Quad54-ZGB-Schiefergrau/Slategray-ALU							4,00					
SQ	102021	Quad54-ZGB-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102022	Quad54-ZGB-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102023	Quad54-ZGB-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	102024	Quad54-ZGB-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	102025	Quad54-ZGB-Basaltgrau / dark gray-ALU							4,00					
SQ	102031	Quad54-ZGB-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102032	Quad54-ZGB-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102033	Quad54-ZGB-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	102034	Quad54-ZGB-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102035	Quad54-ZGB-Ziegelrot / Brick red-ALU							4,00					
SQ	102041	Quad54-ZGB-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102042	Quad54-ZGB-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102043	Quad54-ZGB-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	102044	Quad54-ZGB-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102045	Quad54-ZGB-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	102095	Quad54-ZGB-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	102096	Quad54-ZGB-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	102097	Quad54-ZGB-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	102098	Quad54-ZGB-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/qm in Wp	m² / kWp
	102100	Quad54-ZGDD (540x600mm für Schneefanghaken, Zwischengummi, intermediate sealing, direct deck install)												
SQ	102101	Quad54-ZGDD-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102102	Quad54-ZGDD-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102103	Quad54-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	102104	Quad54-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	102105	Quad54-ZGDD-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	102111	Quad54-ZGDD-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102112	Quad54-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102113	Quad54-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	102114	Quad54-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102115	Quad54-ZGDD-Schiefergrau/Slategray-ALU							4,00					
SQ	102121	Quad54-ZGDD-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102122	Quad54-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102123	Quad54-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	102124	Quad54-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	102125	Quad54-ZGDD-Basaltgrau / dark gray-ALU							4,00					
SQ	102131	Quad54-ZGDD-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102132	Quad54-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102133	Quad54-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	102134	Quad54-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102135	Quad54-ZGDD-Ziegelrot / Brick red-ALU							4,00					
SQ	102141	Quad54-ZGDD-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102142	Quad54-ZGDD-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102143	Quad54-ZGDD-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	102144	Quad54-ZGDD-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102145	Quad54-ZGDD-Terracotta-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	102195	Quad54-ZGDD-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	102196	Quad54-ZGDD-Lichtzelle 1fach							4,00					
SQ	102197	Quad54-ZGDD-Lichtzelle 2fach							2,00					
SQ	102198	Quad54-ZGDD-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	Isc / A	Impp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/qm in Wp	m² / kWp
	102200	Quad54-Interlock-B (540x600mm für Schneefanghaken, Batten installation)												
SQ	102201	Quad54-Interlock-B-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102202	Quad54-Interlock-B-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102203	Quad54-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	102204	Quad54-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	102205	Quad54-Interlock-B-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	102211	Quad54-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102212	Quad54-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102213	Quad54-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	102214	Quad54-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102215	Quad54-Interlock-B-Schiefergrau/Slategray-Passiv-ALU							4,00					
SQ	102221	Quad54-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102222	Quad54-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102223	Quad54-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	102224	Quad54-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	102225	Quad54-Interlock-B-Basaltgrau / dark gray-Passive-ALU							4,00					
SQ	102231	Quad54-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102232	Quad54-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102233	Quad54-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	102234	Quad54-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102235	Quad54-Interlock-B-Ziegelrot / Brick red-Passiv-ALU							4,00					
SQ	102241	Quad54-Interlock-B-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102242	Quad54-Interlock-B-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102243	Quad54-Interlock-B-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	102244	Quad54-Interlock-B-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102245	Quad54-Interlock-B-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	102295	Quad54-Interlock-B-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	102296	Quad54-Interlock-B-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	102297	Quad54-Interlock-B-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	102298	Quad54-Interlock-B-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*

	Artikelnummer	Artikel Text kurz	Uoc / Ziegel / Tile	Umpp / Ziegel / Tile	lsc / A	lmpp / A	Wirkungsgrad / Efficiency / %	Nennleistung pro Ziegel	Regel Menge pro qm	Regel-Menge pro kWp	Gewicht pro qm in kg	Gewicht pro Stk in kg	Leistung/qm in Wp	m² / kWp
	102300	Quad54-Interlock-DD (540x600mm für Schneefanghaken, direct deck install)												
SQ	102301	Quad54-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102302	Quad54-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-Plus-PERC	6,02	5,11	9,93	9,51	22,80%	48,60	4,00	20,6	14,00	3,50	194,40	5,1
SQ	102303	Quad54-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-Glass							4,00					
SQ	102304	Quad54-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-halbe-Glass							8,00					
SQ	102305	Quad54-Interlock-DD-Premium-Anthrazit-passiv-ALU							4,00					
SQ	102311	Quad54-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102312	Quad54-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-PLUS	5,63	4,74	7,83	7,37	19,24%	36,00	4,00	27,8	14,00	3,50	144,00	6,9
SQ	102313	Quad54-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv							4,00					
SQ	102314	Quad54-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102315	Quad54-Interlock-DD-Schiefergrau/Slategray-Passiv-ALU							4,00					
SQ	102321	Quad54-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102322	Quad54-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-PLUS	5,64	4,75	7,43	7,02	18,22%	33,00	4,00	30,3	14,00	3,50	132,01	7,6
SQ	102323	Quad54-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive							4,00					
SQ	102324	Quad54-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive-Halfsize							8,00					
SQ	102325	Quad54-Interlock-DD-Basaltgrau / dark gray-Passive-ALU							4,00					
SQ	102331	Quad54-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102332	Quad54-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102333	Quad54-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv							4,00					
SQ	102334	Quad54-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102335	Quad54-Interlock-DD-Ziegelrot / Brick red-Passiv-ALU							4,00					
SQ	102341	Quad54-Interlock-DD-Terracotta	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102342	Quad54-Interlock-DD-Terracotta-PLUS	5,61	4,71	7,83	7,37	16,75%	38,25	4,00	26,1	14,00	3,50	153,00	6,5
SQ	102343	Quad54-Interlock-DD-Terracotta-Passiv							4,00					
SQ	102344	Quad54-Interlock-DD-Terracotta-Passiv-Halfsize							8,00					
SQ	102345	Quad54-Interlock-DD-Terracotta-Passiv-ALU							4,00					
		Zubehör												
SQ	102395	Quad54-Interlock-DD-Fiber/Concrete, colored							4,00					
SQ	102396	Quad54-Interlock-DD-Lichtzeile 1fach							4,00					
SQ	102397	Quad54-Interlock-DD-Lichtzeile 2fach							2,00					
SQ	102398	Quad54-Interlock-DD-Integrierte Sanitär-Entlüftung							1,00					

**Hinweis: Leistungen und Flächenwerte gelten als Richtwert und können sich ändern. Bei verschiedenen Schnittvarianten und Lattenmaßen ergeben sich unterschiedliche Werte.**

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*



SolteQ Solar GmbH  
Willesch 6  
D-49779 Oberlangen

Tel: +49 (0)5933 - 92 48 103  
Fax: +49 (0)5933 - 92 48 29  
email: [vertrieb@solteq.eu](mailto:vertrieb@solteq.eu)

[www.SOLARZIEGEL.eu](http://www.SOLARZIEGEL.eu)



*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Daten und Leistungswerte sind Richtwerte und können sich jederzeit ändern.*